Notes

Per M. JØRGENSEN: *Vestergrenopsis elaeina*, a Lichen New to Japan
オンタケキノリ（新称）日本に産す（P. ヨルゲンセン）

While going through unidentified material of *Pannaria* from Japan, I discovered a specimen of *Vestergrenopsis elaeina* (Fig. 1) from Prov. Hida, Mt. Ontake, alt. 2400–3000 m, 14 Aug. 1964, S. Kurokawa 64216 (TNS). It is typical in all characters and easily distinguished from *Pannaria* species on the olive, often grooved thallus without proper upper cortex and lichen acids and the hemiangiocarpic apothecia with thalline margin and multispored (to 16) asci with narrow spores, often appearing septate by plasma bridges. (For further details, see Henssen, 1967).

This discovery is of considerable phytogeographical interest. *Vestergrenopsis elaeina* is an arctic-alpine species described from Finnmark in Norway, occurring on wet rocks, often seepage, and in Europe found as far south as the Isle of Sky (about 58°N) in Scotland (James and Jørgensen 1992), and further present in Greenland (Dahl 1950) and arctic North America (Henssen 1967, Thomson 1984). It is also known from Novaya Zemlja and Siberian side of the Bering strait (Andreev et al. 1996). Accordingly it is a further addition to the rare and interesting Arctic element in the Japanese flora (Sato 1962, Jørgensen 1975), occurring surprisingly far South (about 36°N), approximately 30° South of its closest known locality, in Alaska. According to Hämet-Ahti et al. (1974: 82) it has been collected in the orohemiarctic zone in Japan, though it is clearly more arctic than *Alectoria nitidula* (Jørgensen 1975: 79). This find indicates that there may be more lichenological surprises in the high mountains of Honshu.

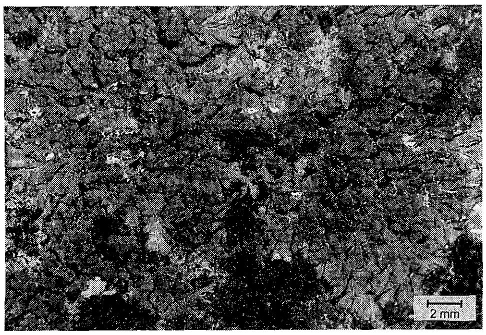

Fig. 1. *Vestergrenopsis elaeine* from Mt. Ontake, Prov. Hida, central Japan.

オンタケキノリ（新称）はスカンジナビア半島の高山，アラスカ，アイスランド，ベーリング海峡などの北極圏に分布する稀種である．本種はリキナ科に属する葉状地衣類で外形はフィズマゴケに似ているが地衣体は皮層を欠き，髄層の菌糸が地衣体に平行に走り，子嚢中に16個の無色2室の胞子を持つ点で区別される．地衣体の表面はくすんだオリーブ色で表面に細い縦皺を持つ，裏面全体で基物に密着し，裏面は淡色，短い仮根を散生する．共生藻は藍藻類のスキトネマ属である．

本種はこれまでに日本からは未報告であったが，黒川 逍博士が長野県御嶽山の頂上近くの岩上で集品されたものが偶然見つかった．本種はこれまで北緯58度以南で見つかった記録がなく，北緯36度に位置する御嶽山で見つかったことは植物地理学上非常に興味深い．

References

Andreev M., Kotlov Y. and Makarova I. 1996. Checklist of lichens and lichenicolous fungi of Russian Arctic. Bryologist **99**: 137–169.

Dahl E. 1950. Studies in the macrolichens of Southwest Greenland Medd. Grønl. **150 (2)**.

Hämet-Ahti L., Ahit T. and Koponen T. 1974. A scheme of vegetation zones for Japan and adjacent regions. Ann. Bot. Fenn. **11**: 59–88.

Henssen A. 1967. A study of the genus *Vestergrenopsis*. Can. J. Bot. **41**: 1359–1366.

James P.W. and Jørgensen P. M. 1992. *Vestergrenopsis* in The lichen flora of Great Britain and Ireland: 642.

Jørgensen P. M. 1975. Further notes on Asian *Alectoria*. Bryologist **78**: 77–78.

Sato M. 1962. Range of Japanese lichens VII. Bull. Fac. Arts Sci. Ibaraki, Ser. **13**: 31–36.

Thomson J. W. 1984. American Arctic Lichens I. 504 pp. New York.

(Botanisk Institutt, University Bergen,
Postboks 12, N-5014 Bergen, Norway)

ナガエコミカンソウ（トウダイグサ科）の日本への帰化（黒沢高秀）
Takahide KUROSAWA: A Recent Introduction of *Phyllanthus tenellus* (Euphorbiaceae) to Japan

筆者はFlora of Japan IIcのなかでトウダイグサ科コミカンソウ属の*Phyllanthus tenellus* Roxb.を新しい帰化植物として報告したが（Kurosawa 1999），この本の性質や紙面の都合もありこの植物の詳細については触れなかった．本短報で改めてこの植物の発見の経緯や分布の広がりについて記述する．なお，この植物に対してナガエコミカンソウ（勝山 2000, 大野 2000）の和名が広く使われているので，本稿でもこの和名を用いることとする．

ナガエコミカンソウはインド洋のマスカレーヌ諸島が原産と考えられている雑草で（Webster 1957），現在では世界中の熱帯や亜熱帯に広く見られる．日本の近隣では，台湾（Chen and Wu 1997）やハワイ（Wagner et al. 1999）から報告されている．4–8 mmにおよぶ長い果柄，5本の離生した雄蕊などが特徴で，コミカンソウやキダチコミカンソウよりむしろコバンノキに近いと考えられ，後者と同じコバンノキ亜属（subgen. Kirganelia (A.Juss.) G.L.Webster）に分類される（Webster 1957, Kurosawa 1999）．

筆者の知り得た範囲でのナガエコミカンソウの日本での最初の確実な記録は，1987年に神奈川県鎌倉市と大和市で採集された標本である．勝山（1988）は前者の植物をキダチコミカンソウ *Phyllanthus niruri* L. ssp. *amarus* Leandriとして報告したが（勝山 2000），これが日本に帰化したこの植物について触れた最初の文献と思われる．その後1989年には千葉市，1992年には福岡県大牟田市，1995年には沖縄県伊江島，1998年には名古屋市と静岡県清水市で相次いで採集された（Fig. 1）．このようにナガエコミカンソウは1980年代末から1990年代に関東以南で急速に分布を広げ，特に沖縄では旺盛に分布を広げ，既に道端や

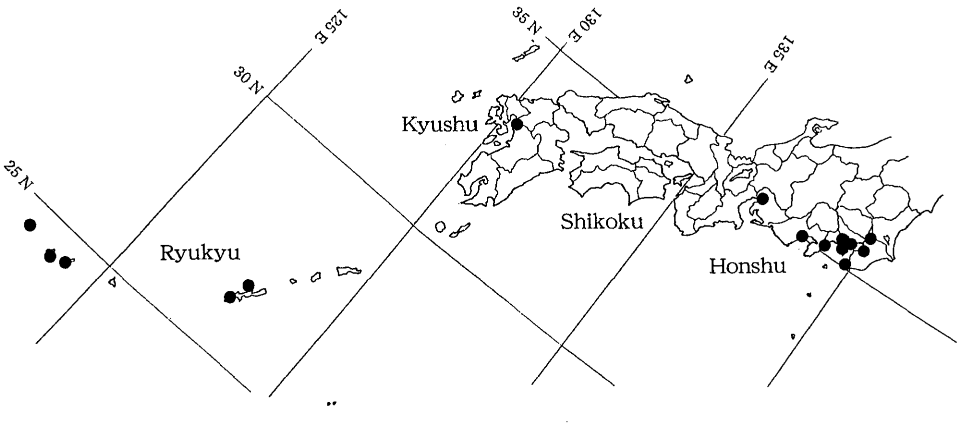

Fig. 1. Distribution of *Phyllanthus tenellus* Roxb. in Japan.